**Zbiór liczb całkowitych**

Jeżeli znany Ci zbiór liczb naturalnych zaznaczysz na osi liczbowej i uzupełnisz o liczby leżące w tej samej odległości od 0, lecz po przeciwnej stronie, to otrzymasz zbiór liczb całkowitych.



Liczby leżące na lewo od 0 to **liczby ujemne**. Zapisujemy je ze znakiem **„-”** i czytamy:



Liczby leżące na prawo od 0 to **liczby dodatnie** (znane liczby naturalne). Piszemy je bez żadnego znaku.



**Liczba 0 nie jest ani dodatnia ani ujemna.**

Wiesz, że liczba położona na osi liczbowej „bardziej na prawo” jest większa, dlatego:



**Każda liczba ujemna jest mniejsza od 0.**

Czytaj więcej na [https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/zbior-liczb-calkowitych,oid,1931](https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/zbior-liczb-calkowitych%2Coid%2C1931)#utm\_source=paste&utm\_medium=paste&utm\_campaign=firefox

**Wartość bezwzględna liczby**

Odległość liczby (na osi liczbowej) od zera nazywamy **wartością bezwzględną**.



Inaczej mógłbyś to powiedzieć tak: odległość liczby -3 od zera wynosi 3.

Ale odległość liczby 3 od zera również wynosi 3, więc |3| = 3.



**Przykłady**



**UWAGA!**

|0| = 0

Czytaj więcej na [https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/wartosc-bezwzgledna-liczby,oid,1933](https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/wartosc-bezwzgledna-liczby%2Coid%2C1933)#utm\_source=paste&utm\_medium=paste&utm\_campaign=firefox

# Liczby przeciwne

**Liczbami przeciwnymi nazywamy dwie liczby leżące na osi liczbowej w tej samej odległości od zera, lecz po przeciwnych stronach.**

**Przykłady**



Pary liczb przeciwnych:



**Liczby przeciwne mają tę własność, że ich suma wynosi 0.**



Czytaj więcej na [https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/liczby-przeciwne,oid,1932](https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/liczby-przeciwne%2Coid%2C1932)#utm\_source=paste&utm\_medium=paste&utm\_campaign=firefox